海國圖志

海國圖志目錄

國地總論上 原無今補

邵陽魏源譔

釋五大洲

梵典分大地爲四大洲西洋圖說得其二焉而强剖爲五爲四考萬歷中利馬竇所繪萬國地圖及國朝南懷仁之坤輿圖說與天啟中艾儒略之職方外紀圖皆以地爲圓體故分前後二圖其一南抵五印度海北至鄂羅斯冰海東盡日本朝鮮西兼蔥嶺以西是爲中國阿細亞洲一作亞細亞一作阿西阿其西北之歐羅巴洲西南之

利未亞洲則皆以地中海爲界地中海以北爲歐羅巴洲南抵地中海北負冰海廣萬有千二百五十里長二萬三千里地中海以南爲利未亞洲北起地中海南至大浪山海廣十度東西長七十八度兩洲之西皆盡西洋大海兩洲之東則皆與阿細亞洲相連利未亞之東則以西紅海與阿細亞洲爲界歐羅巴洲之東則以阿被河及北高海與阿細亞洲爲界此第一圖也又有南墨利加洲北墨利加洲墨利加今譯爲米利堅二洲一峽相連中分南北其地東南相距百有八十度南洲南北四十二度北洲如之此第二圖也圖中諸國風俗物產疆域氣候

瓜區豆剖指掌畫沙質諸閩粵互市之番舶東譯獻操之貢使事多徵實語非鑿空似可以盡寰嫗之形勢窮四洲之方位然以說徵圖實止二洲無所謂四五也說文水中可居曰州其誼蓋起於洪水以前及降丘宅土以後因而不改後世偏旁加水爲洲故鄒衍談天則裨海所環曰神州釋典論地則鹹海所畫爲四洲是洲者四面皆水之名未可以陸地所通區爲渚嶼之國今歐羅巴利未亞之山皆發脈葱嶺邐迤而盡於西海是即以葱嶺東西畫爲二洲尚不可況於葱嶺迤西之地彌

指一河一泊爲界而職方外紀之阿細亞與歐羅巴二圖一則界以大乃河一則界以阿被河此二河者一在裏海之西一在葱嶺之東相去二十餘度計五千餘里循前圖大乃河則西侵歐羅巴之界依後圖阿被河則東侵阿細亞之界究竟此二河中五千餘里之地屬彼洲乎屬此洲乎譬之剖中原爲南北圖南朝者則以黃河爲界圖北朝者則以江淮爲界畢竟此江北河南數千里屬南乎屬北乎地中海本非西海特以亘二域之中袤將萬里闊二三千里與西海相灌輸卽後漢書大

秦條支二國所隔之西海是古書所言西海皆卽地中海今既知有大西海環其外而反指地中海南北爲二洲不踰漢人故轍乎至墨利加四面環海地數萬里洵別爲一大洲惟不得以其中央地狹而判之爲二與前圖同弊西人既尋得墨利加之後復念地爲圜體更西應亦可至東因更航海西尋數年復得南極下墨瓦蠟之地因并南北墨利加爲一洲而以新得之地爲第五洲然未嘗測其南極高距之度數江河入海之津口衣冠人物之形狀以告天下後世第言平原漭蕩螢火星

流則尚未晤一人雖至其地與未至等故佛經所謂四大洲者西人止得其二而餘未之聞焉或曰此二洲者於釋典四洲當爲何洲曰阿細亞歐羅巴利未亞共爲南贍部洲也南北墨利加則爲西牛貨洲也梵典言贍部洲中有四主東人主卽震旦南象主卽印度北馬主卽蒙古哈薩克西寶主卽大小西洋是歐羅巴利未亞皆屬贍部洲之明證至北具盧洲則隔于北冰海故海船無從北海而歸之事東神勝洲則阻于南冰海故西船雖能至南極左右覩其地而不能遇其人南懷仁坤

輿圖說顧闕釋典四洲之誼謂南洲當在赤道溫帶以下不當以贍部爲南洲是盡泥南極北極爲南北不知釋氏以北極南極分上下而以前後左右爲四方同于儒家六合之誼其謂天頂爲北者乃中土人一方斜睨之見其實天頂辰極豈偏于北又安得以南極爲南乎釋典又名四洲曰南閻浮提西瞿耶尼州東弗婆提州北鬱單越州故起世經言南閻浮提日正中時東弗婆提日則始沒西瞿耶尼日則初出北鬱單越正當夜半易地亦然又閻浮提州所謂西方瞿耶尼州以爲東方瞿尼州所謂西方鬱

單越州以爲東方鬱單越州所謂西方弗婆提州以爲東方弗婆提州所謂西方閻浮提州以爲東方南北亦然樓炭經云日繞須彌山東方日出南方夜半西方日入北方日中如是右旋更爲晝夜釋典四大洲之誼如是釋典四方之誼如是請以告西洋之分二大洲爲四爲五者并以告西洋之泥南北二極爲南北者

問釋典言佛降生必于大地之中故印度據南洋小西洋之間釋氏皆以印度爲中國他方爲邊地西印度爲天主所生之如德亞及回教主所生之天方國皆居阿

細亞州之西利未亞州之東夾南海地中海之際故天主教則以如德亞為中國而回教以天方國為中國其尊西印度如佛教尊中印度等是二洲適中之地自古異人所挺生然謂居二洲東西之中可也其地皆偏頗南海烏得為全洲之中曰釋典不言居贍部之中而言居大地之中則是據南北二極言之二極之中為赤道近二極皆為冷帶稍離極為溫帶正當赤道下為熱帶南洋各國正當赤道下距南北極度數皆均等其地終年恒燠是則正當地球南北之中又正當贍部洲東西

之中故彼自命爲中國也使專據贍部洲言之則正中莫如葱嶺而環葱嶺左右古今但爲游牧部落不聞產一英傑何耶故曰東海有聖人出焉西海有聖人出焉聖人之出必在海濱扶輿磅礴之氣必至平原近海如雍冀青兗而後剛毅始盡冲和始鍾惟是印度正當熱帶地過炎燠人多裸裎而震旦則正當溫帶四序和平故自古以震旦爲中國謂其天時之適中非謂其地形之正中也西洋溫帶之地則爲地中海所占而歐羅巴亦偏于冷帶利未亞亦偏于熱帶故儒佛回教天主教

皆生阿細亞洲天文算法奇器亦皆創自阿細亞而後流被於歐羅巴洲至利未亞洲之腹地周萬餘里高山環之不與他國往來故雖以麥西國亞毘心域國之聲名文物亦不通中國而西洋市舶所至則僅其邊隅黑奴烏鬼之區而已是則又以瀕海為糟粕腹內為精英地不靈者人不傑信哉小西洋利未亞洲瀕海之地多產黑人歐羅巴商舶過之多買為奴供役使明史謂之烏鬼今沿其稱呼西洋為鬼子然白夷與黑夷各產各地相去數萬里豈惟非一國並非一洲今謂黑奴為烏鬼可也並謂白夷為白鬼則大不可至南北墨利加洲地廣數萬里與瞻部洲同其大明代始與瞻部相通而自明

以前其洲中數千載不過草木蕃殖游牧射獵竟無創
教治世之聖人及各國開墾通商始知有天方天主等
教釋典言佛出世必在浮提州其三州皆無佛乃竟並
天主天方之教而無之則贍部洲爲四洲之冠何疑焉
歐羅巴利未亞皆奉天主天方之教而天主天方并產
西印度佛教則產中印度與儒教產震旦相等而歐羅
巴未聞產一教主則贍部洲內又以阿細亞冠彼二洲
何疑焉
墨利加洲當爲釋典之西牛貨州非臆度也

職方外紀言墨利加州之孛露國金加西蠟國地出金銀天下稱首百物皆貴惟銀至賤其礦有四坑役者嘗三萬人國王什取其一七日約得課三萬而貿易通志言北墨利加洲之麥西可國有金銀廠明萬歷至今銀歲出口者千餘萬圓歲進口貨價千二百萬圓南墨利加洲之伯路國卽前之孛露也金銀山最著昔爲西班牙拏據歲出銀數百萬至千萬圓不等近日國人攸復自治開鑛日旺又云當明嘉靖時西洋闢此金山銀嶺之名于是西班牙葡萄牙國以兵奪據其地所獲無算金條滿

屋每騎兵各賜二萬圓步兵各賜萬餘圓武官各分數萬圓其後每年所出之數金七百餘萬圓銀千有百餘萬圓有某金廠自開之後所出共計萬萬五千萬圓皆載回西班牙國鑄造番餅廣布天下至今三百年開鑿無窮無盡後因西班牙國兵暴虐孛露人不服起義驅逐自立國王招徠商賈于是英吉利荷蘭之商歲運銀回國約五六百萬圓銀價漸賤貨價漸昂始停止運銀進口俟他日銀價起時再運之以平價然則天下貿易之商莫盛于歐羅巴金銀之產莫盛于墨利加一爲西

方寶主一爲西牛貨洲何疑焉今廣東貿易惟彌利堅國歲有進口銀四十萬圓而歐羅巴則專以鴉片耗中國之幣故彌利堅于我有益無損英夷于我有損而無益

問曰贍部洲之西方寶主南方象主北方馬主則誠然矣人則四方所同何獨以人主歸之東方曰請以西夷之書徵之澳門新聞錄曰中國人民居天下三分之一生齒之繁無國可比即如俄羅斯地方百四十一萬四千四百方里戶口不過四千一百九十二萬五千名而

中國只湖廣一省廣不過十四萬四百七十方里已有戸口四千五百零二萬名江南地方九萬二千九百方里戸口卽有七千二百萬名由此觀之中國只一省卽抵佛蘭西英吉利歐羅巴特厘阿三國之人民又英吉利夷言曰中國繁庶甲乎四海但卽廣東一省之人可敵他方十餘國各國皆地廣人稀卽印度戸口最稠亦尚有曠土中國則不惟平地皆田卽山巓嶺側無不層層開墾寸壤不遺其散布于海外各國者尚不知凡幾其繁庶誠四海所未有由是觀之則東方之宜人信矣觀

墨利加洲南北數萬里明季歐羅巴各國爭往開之各闢草萊立城市竟如自古無人之荒島近即回部之西四城膏腴可墾者動數萬頃中國有之乎至北方馬主不特蒙古哈薩克布魯特爲然即再北而俄羅斯其東北際海之地亦產名馬以游牧爲生騎射爲俗見異域錄及本志則馬主之說亦信矣即其所言衡之則四主中亦自以人主爲上

問西洋舟船所至止有二洲則釋典此外尚有第三第四洲信乎曰此外必有二洲不獨釋典言之也即以西

人所製地球觀之兩洲實止居全地之半自中國日本以東更無大國其海跨越赤道南北周八萬餘里且多在溫帶寒暑均平之區尚勝地球北極下冷帶有人之地豈冷帶有人而溫帶反無人乎赤道以南空地亦周七萬餘里其地在南極冷帶者半在溫帶者亦半溫帶以下亦必有國土居民西人遊迹偶至名之曰墨瓦蠟泥加而不能詳其度數形勢豈既有其地而竟無其人乎然則東神勝洲北具盧洲之地卽據地球所餘之空度亦鑿鑿當有二洲又何疑焉惟釋典所云南北東西

四洲實不以二極分南北故自瞻部以外未可指其孰爲東州孰爲北州

釋昆侖上

昆侖即葱嶺葱嶺即河源之阿耨達池非弱水條支西海之地淮南子十洲記等非金城臨羌之石室漢書地理志金城郡臨羌縣西北有王母石室及弱水昆侖山祠臨羌在今西寧府漢志特言望祭於此耳未嘗言昆侖山在其地非青海之大積石元都實說非吐番之悶摩黎山唐人劉元鼎說亦非後藏阿里之岡底斯山也康熙中理藩院主事勝住偕喇嘛繪西藏青海地圖歸奏如此蓋前之一說由誤混昆侖於須彌次二說由誤執青海及吐番河爲河源最後一說由誤指阿耨達山在西藏今不暇言弱水條支之荒誕詳辨於後與金城積石悶摩黎

之淺近請先辨岡底斯山康熙時回疆未入版圖豈使
剌麻惟知自修畿地山水遂以後藏阿里之高山當崑
侖當阿耨達謂天下三條四列之山皆祖諸此故番語
岡底斯譯言眾山水之根又以其山所出支河譯以馬
口牛口象口孔雀口附會於阿耨達四水請先徵其不
合一則儒言崑侖釋言阿耨達皆居大地之中今阿里
西南徼外之岡底斯山偏近南海絕非域中二則崑侖
爲河所源今岡底斯山距青海重出之河源五千餘里
距于闐葉爾羌喀什噶爾初出之河源亦三千餘里烏

覩所謂河出昆侖者乎三則阿耨達池出四大水分歸四大海今岡底斯山東出者惟一檳榔江會大金沙江入緬甸南海其西出之狼楚麻楚拉楚三水又皆合赴恒河入南海并無入東海西海北海之水況康泰扶南傳恒水出昆侖山中有五大源則此後藏入恒河三支亦非遠源嫡派四則言阿耨達池在山頂非山麓蓋衆山之太祖必爲衆水之天潢今岡底斯山前面二湖在麓非頂且不通四面支河安能爲萬水之源五則西北域記言岡底斯山在烏斯藏西南縣崖峭壁積雪凝冰

山巔清泉百道奮湧爭流自巔至麓旣見又伏四面如獅如象如馬如禽西北走喀齊西南走天竺爲各山之鼻祖然廣袤不及二百里高才五百丈云云是其高大不及蔥嶺十分之一安能爲宇內最高之山然則崑崙果安在請十徵之儒籍一徵之釋典一徵之西洋圖說一徵之本朝紀載而知衆山之祖乃蔥嶺而非岡底斯山所謂河源出阿耨達者乃蔥嶺脊上之大龍池回語謂之哈喇淖爾果爲四大源所出之崑崙也山海經西山經曰崑崙之邱實維帝之下都河水出焉而南流注

於無達赤水出焉而南流注於氾天之水洋水出焉而西南流注於醜塗之水黑水出焉而西流注於大杅又曰西海之南流沙之濱赤水之後黑水之前有大山名曰昆侖之邱是蓋以洋水西流為注雷翥海之河赤水南流為注南海之恆河黑水當為注北海之阿被河惟河水南流為注中國之黃河吳省蘭河源考以赤水為喀什噶爾之烏蘭河黑水為葉爾羌之喀喇河然經文別出河水于三水之外不應復出河源而黑水西流亦乖東注之義證一也史記大宛傳張騫使西域還為天子言于闐之西水皆西流注西海其東則東流注鹽澤潛行地下其南則

河源出焉多玉石鹽澤去長安可五千里其後漢使窮河源出于闐其山多玉石采來天子案古圖書名河所出曰崑崙考張騫僅至于闐未至葱嶺故有烏覩崑崙之語而嶺西水皆西流則已聞諸于闐之人是亦明以葱嶺為崑崙蓋漢時于闐國大西有葱嶺曷嘗以于闐南山當崑崙耶南山脊外之水能入西海耶水經注引涼土異物志云葱嶺之水分流東西西入大海東為河源即禹記所謂崑崙又言葱嶺在敦煌西八千里河源潛發其嶺分為二水一出岐沙谷東流逕無雷依耐蒲

犂疏勒皮山莎車各國爲河源一西徑循休難兜罽賓月氏各國至安息而注雷翥海葱嶺有國名伽舍羅逝此國狹小而總萬國之要道無不由其城南是昆侖確爲河源確居地中分注東西各海證二也爾雅河出昆侖虛色白所渠并千七百一川色黃今星宿海甫出卽燦若黃金安得色白安有渠并安得爲昆侖之虛惟葱嶺河源銀濤練浪西域水道記曰登阿勒山顛望大龍池銀濤一片上涵天光而其所并千七百渠者卽回部所受千百支榦之水皆在未至蒲昌海星宿海以前是爾雅色白指葱嶺之源色黃

指星宿海之源知河源爲崑崙尤必知河所初出之源爲眞崑崙證三也爾雅又言西北之美者有崑崙虛之璆琳琅玕焉今葱嶺產美玉見元劉郁西使記環葱嶺之葉爾羌和闐溫都斯坦皆出美玉詎青海所有詎岡底斯山所有證四也漢書西域傳河有兩源一出葱嶺一出于闐于闐在南山下其河北源與葱嶺河合東注蒲昌海一名鹽澤其水亭居冬夏不增減潛行地下南出積石爲中國河按蒲昌海卽今回疆之羅布淖爾受和闐河及葱嶺南北河是爲二源葱嶺南河出葉爾羌山中葱

嶺北河則出喀什噶爾西千餘里之大龍池是爲黃河最遠之正源故史記引禹本紀言河出昆侖其高二千五百里其上有瑤池瑤池即大黑龍池也出葱嶺者其正源出和闐者其旁源葱嶺河經喀什噶爾東會葉爾羌河又東始會于闐河源流廣大視和闐河數倍和闐兩岸沙積水多滲漏而葱嶺源數千里或分或合不滲於沙不隔於嶺自古數河源必於此則推昆侖者必於此雖于闐之旁源尚不敢並况他說乎證五也山海經崋山七千七百六十七里曰不周之山東望泑澤河水

之所潛也其源渾渾泡泡、水經注稱蹛澤之水洄湍渾轉為陰渝之脈即渾泡之謂郭注、泑澤即鹽澤、山形有缺不周匝處、因名不周諸嶺嶺左幹為天山、右幹為南山、包回疆西南北三面、惟缺東面、形如半規、而虛其中、河源潴為海、出焉、是則蔥嶺即崑崙、即不周之山、故淮南子稱不周之山為天柱、而七千七百餘里、正蔥嶺距華山之里數證六也見香蘭河源考因西域大勢西降、中窪而羅布淖爾適當其洼處、凡蔥嶺之東、嘉峪關之西、天山之陽、南山之陰、縱橫數千里一沼一窪、於是匯歸、惟以東南方一隅為潴水之尾閭雖流沙間隔千里、而水不流行于沙面、必貫輸于沙底蹤伏顯起之蹟可決其潛發之源魏游雅曰、易言天與水違行、今自蔥

嶺以西水皆西流則易之所及葱嶺以東耳說文丘上之高也從北從一一地也人居丘南故從北中邦之居在崑崙東南是則崑崙丘爲地之主名故說文以丘虛崑崙若岡底斯山則在中國之西南而中國在其東北與說文中邦在崑崙丘南不合矣證七也崑崙衆山太祖故十洲記云崑崙有四角大山爲其支輔岡底斯山乃其南幹之大宗但可謂由葱嶺南轉而爲岡底斯若反由岡底斯而發葱嶺何者山之所趨水亦從之如東山脈自後藏趨北轉西至回部而爲葱嶺則其水皆應

從山脈北流何故後藏之瀾滄江之怒江之龍川江之大金沙江皆由雲南經緬甸出南以入南海無一北流之水乎是知岡底斯山特葱嶺南幹之主峯而葱嶺北幹則循塞垣逕朝鮮濊貊與鄂羅斯分界南幹則包烏斯藏滇粤盡於緬甸暹羅與五印度分界故漢書西域三十六國惟在葱嶺東者皆屬都護而葱嶺以西無之哉

朝聲教所訖亦以葱嶺爲斷雖元代初年盡吞葱嶺以西各國分建藩封本皆尾大輙長不受控制豈獨兵力不逮亦天地大氣之自爲界限歟證九也元史

郭寶玉傳太祖征西域入鐵山屯大雪山前谷中雪深二丈乃禱山川神封崑崙爲元極王大鹽池爲惠濟王劉郁西使記逾別石蘭過忽牽河土人言黃河源出南大山地多產玉疑爲崑崙是元人亦明知葱嶺河源爲崑崙證十也更徵釋典言崑崙卽阿耨達山者始于康泰扶南傳及佛圖調傳並見水經注阿耨達亦名無熱丘言阿耨達池出四大水注四大海者見於長阿含經經云雪山頂上有阿耨達池縱廣五十由旬池東有恆伽河從牛口出從五百河入東南海池南有新頭河從師子口出從五百河入西南海池西有博义河從馬口出從五百河入西北海池北有斯陀河從象口出從五百河入東北海及唐僧

元奘西域記記曰贍部洲之中地者阿那婆答多池也即阿耨達在香山之南大雪山之北周八百里西出縛芻河入西北海南出新度河入西南海東出殑伽河入東南海北出徙多河徙多河潛流地下出積石山爲中國河源阿那婆答即阿耨達之轉音新頭河新度河皆印度河之轉音而華嚴音義述之曰香山頂上有阿耨達池四面各流出一河東面斯陀河出金剛師子口南面恒伽河出銀象口西面信度河出金牛口北面縛芻河出琉璃馬口而阿耨達池所在則西域記徵之曰自商彌國境東北踰山七百餘里至波密羅川川東西千餘里南北百餘里狹隘之處不踰十里據兩雪山間川中有大龍池東西三百餘里

南北五十餘里、據大葱嶺內、當贍部洲中、其地最高也、其水澄清甘美、池東派一大水東流、東北至疏勒國西界與徙多河合而東、疏勒國唐之佉沙國今喀什噶爾也、徙多河已見前、西北一大流與縛芻河合而西、至達摩諦悉國、按徙多河卽斯化河縛芻河卽博叉河新頭河卽信度河、一名印度河卽恒河正源也印度河復中分二流爲東西兩恒河同注南海別詳印度恒河考縛芻河則西流正支其達摩悉諦國卽今葱嶺西之什克南部也惟入北海之阿發河雖出葱嶺北幹而不出龍池故淮南子有黃水三周復所之說蓋重源潛發猶羅布淖爾之發爲星宿海唐人不知此義故強以縛芻河爲北注而以印度河爲西注辨見恒河考此乃直指葱嶺脊上之大龍池、爲阿耨達池卽唐元奘取經歸途溺象之地、元奘

還至于闐國上表云今已越葱嶺渡波謎羅川還遂于闐爲大象溺死經卷衆多未有鞍乘、亦即僧惠生至葱嶺頂盤陀國見脊水西流之地、洛陽伽藍記自發葱嶺步步漸高四日至頂約半天矣漢盤陀國正在山頂葱嶺以西水皆西流入西海世人云是天地之中也、亦即唐書西域傳所指熱海之地、唐書葱嶺水南流者經中國入于海北流者經胡地入于海北三日行度雪海由勃達嶺北行嬴千里得細葉川東曰熱海地寒不凍川長千里自此抵西海矣亦即元太祖軍至雪山禱神封祭之地、見前元史條下亦即乾隆中官兵追霍集占未至拔達克山沿岸鏖戰之地、乾隆二十四年回酋霍集占將投拔達克山官軍追至哈喇淖爾遙望五六十里外有塵起越二日追及於和什克珠庫嶺逾自池東追至池西也拔達克山近古罽賓國道有三池盤石阪臨峭崍不測之深即經此龍池

也北史波知國有三池大者龍王中者龍婦小者龍子行人投祭乃過亦即此也亦即道光初官兵追張格爾至阿賴山頂望春水西流之地阿賴在伜將遊牧地在葱嶺春襍盤陀國也追張格爾事見聖武記登阿賴望龍池見西域水道記知阿耨池則知河源知河源則知昆侖據大地之中當萬國孔道且匯巨浸于萬仞峯顛分注四大海宇內斷無其匹番語黑曰哈喇池曰淖爾以水色青黑得名黑龍池之稱阿耨達與稱哈喇淖爾者梵翻切皆同阿達即哈喇之轉音耨即淖之字殊非若阿底斯之音義吻合且西番語謂雪爲阿梵語雪爲底斯合番梵皆謂雪山無謂山水根之訛審音辨

物其將安從、葱嶺亦名雪山亦名香山而西域記則稱在香山之南雪山之北名葱嶺西北出之幹爲香山故釋迦氏諸引閻浮圖有葱嶺西據香山之說其東出二幹一爲回疆北路之天山一爲和闐之南山而南北二山皆可稱雪故西域記有葱嶺據兩雪山間之語蓋對文則別散文則通坤輿圖說有高八十里之理此依山在葱嶺以西鄂羅斯境內其高次於葱嶺當即香山矣鄒衍以後異端繇起于是十洲記及河圖玉版等書混崑崙於須彌以海水遶之爲弱水環之崑崙既不若是之大後世君唐楊松鈎以須彌爲四大幹山之祖則又混須彌於崑崙須彌又不若是之小西域聞見錄疑溫都斯坦迦西大澤中高山即統目之峯九爲轇繆豈知釋典與起世經言須彌爲四洲地之中心崑崙爲閻浮

提之中心是梵書言須彌者地頂也地心上値天頂正北極下半年爲晝夜之地故言日月繞須彌其外大鹹海環之於海中有四大洲而昆侖特南贍部洲中之高山乃須彌南面之一隅烏得以當全地之須彌哉是釋典以昆侖爲南贍部洲之中央卽阿耨達山與河圖括地象所稱地中央曰昆侖其東南萬五千里曰神州之說合與穆天子傳昆侖去宗周瀍澗萬有一千里之數亦合山海經地東西二萬八千里南北二萬六千里自積石千七百四十里自積石出隴西郡至洛準地志可

五千餘里又穆天子傳天子自昆侖山入于宗周乃里西土之數自宗周瀍水以西至于河宗之邦陽紆之山三千有四百里自陽紆西至河首四千里合七千四百里又昆侖瑤池去宗周萬一千一百里此并以葱嶺爲昆侖故里數信而有徵非同他書五萬里七萬里十萬里四十六萬里之異說酈道元顧不信而信東方朔淮南子等書幻等蜃市誕擬蓬萊悖儒書所不合抑釋典所不屑道西洋疇人所不屑譚何者南懷仁坤輿圖說宇內名山凡九自西洋高十三里之山起愈東則愈

高有高二三十里者有高四十餘里者有高八十餘里者其末最高之山名曰高駕所山在阿細亞洲境內高百有三十里（詳見本志總論第四十六卷）夫中華在葱嶺之東則山脈自西來愈西愈高高至葱嶺而止西洋在葱嶺西則山脈自東往愈東愈高亦高自葱嶺而始山居東西正中雖譯名不同而宇內高山獨推亞細亞洲為歐羅巴洲各山所不及謂非葱嶺而何以萬山之祖當萬國之中謂非昆侖而何更徵以本朝掌故乾隆四十七年遣使窮河源歸 詔曰史記漢書皆言于闐之西水皆

西流注海其東流注鹽澤潛行地下南出爲河源今回部諸水皆瀦蒲昌海伏地千里至青海而始出正猶濟水之三伏三見則昆侖當在回都之西距此萬里康熙中錫拉尋河源歸奏言貴德堡西有三支河名昆都侖蒙古謂橫爲昆都倫言有三橫水入於河也然則回部所謂昆侖山者亦當爲橫嶺而不當如元都實窮青海之昆都侖河爲回部之昆侖山至矣哉 聖智周六合 聖訓炳萬古如赫曦之豁蒙稽自後皇清通志及松筠西陲總統事略皆本斯旨曰黃河近源在星宿

海西三百餘里遠源則爲回部極西之葱嶺在喀什噶爾葉爾羌西千餘里蒙古謂天山氷嶺皆名曰昆都侖急呼則曰昆侖云云雖語焉不詳要之昆侖當爲葱嶺非青海非吐番後藏固已折衷 大聖誕告中外使康熙世回部早同車書則 聖祖是論固當先高宗而發之昔之有天下者疆域褊狹多不能有昆侖能有昆侖能知昆侖爲河源者皆自我 大清高宗純皇帝始而拘墟瞀儒猶或泥於康熙例論定未有知葱嶺河源之後說者豈以前說於阿耨達池附會較詳

而後說末之及歟謹勾稽本末具圖及說釋闕　兩

聖人先後同揆之義軒軒並揭天地又以謂　國家

撫有西域主名山川列正祭隨祭者十有六不啻反道

昆侖太祖非所以母元氣綱萬靈符古者祭海先河之

誼

釋昆侖下

問曰昆侖之爲葱嶺龍池之爲阿耨達信已顧釋典言

四水分注四海而今考元奘西域記與徐氏西域水道

記圖則龍池所出實止三水東爲中國河源南爲恒河

印度河同源西為縛芻河源唐人欲合佛經四水故以印度河當西注以縛芻河當北注今予謂印度河即西恒河與東恒河同源分注南海無西注之瀆然則縛芻一河將分注西北兩海耶及佛經言阿耨達四水皆云遶池一匝從五百河入于大海後人襲其說謂河源遶崑崙西北及南而後東流者官書駁之謂崑崙大山非島嶼比河安能遶其西北南三面而復折東以行耶曰是說也惟淮南子得之曰崑崙有疏圃之池河水出其東北陬赤水出其東南陬洋水出其西北陬黃水三周

復其源凡此四水地之神靈以運萬物是明言昆侖流出者惟三水河水即黃河赤水即恒河洋水即縛芻河其一則伏流潛發猶水經述蒲昌海洄滀竄轉爲隱淪之脈者其爲阿被河之潛脈無疑職方外紀及南懷仁圖曰阿被河源一出大布里山（即蔥嶺北幹烏拉嶺）一出基蹬湖（即宰桑泊）北注冰海首尾七千二百里河凍開時有大冰如山岳衝擊兩岸旁溢千二百里土人遷居入山避之蔥嶺北幹爲烏拉嶺其嶺西北有帕付林高山峙出諸山之上冬夏積雪人不能至即大布里山也其低平處

高不過三百丈而長則自北海至裏海爲阿細亞歐羅巴二洲之界亦爲俄羅斯東北藩屬之界距阿爾泰山起處不遠。四洲志 山顛嶺上隨處流泉雖最高處亦甚泥濘其嶺東出烏拉河托波爾河俱東北歸厄爾齊斯河入北海。異域錄 案烏拉嶺隨地流泉沮洳泥濘即潛源重發同于星宿海之證故懷仁圖說謂大布里山在俄羅斯境內。案四洲志稱爲烏拉嶺異域錄稱爲佛落克嶺蓋嶺東出烏拉河嶺西出佛落克河故各據所出之河以名之也 嶺西之水下游會佛爾格河一作窩爾加其水不北流而南注八腊吉斯海土爾扈特游牧其地稱之曰

厄濟爾河、異域錄、又賽瑪爾罕之納林河、亦自東南來會之是則葱嶺以西東無北注之水其北注者惟烏拉嶺東之厄爾齊斯河爲北流第一大幹故懷仁圖說列阿被河于阿細亞洲不列于歐羅巴洲也蓋納得河出池以後始匯于雷翥海而後再出潛源阿被河則不出池卽伏流地下發于烏拉嶺爲潛源觀此而淮南三周復所之義明而佛經阿耨達四水皆遶池一匝之說亦明矣山海經言昆侖之邱出河水赤水洋水黑水與淮南同惟易貢水爲黑水考海圖海水青黑重發于星宿川

則黃以此例阿被河蓋淮南預指其並源故黃之山海經惟據龍池之初源故照之也唐代諸僧求北注之水于葱嶺以西而不得于是强印度河爲西流强縛芻河爲北注姑無論恆河誣謬與佛經不合試問縛芻河之水果何歸宿耶夫縛芻河爲龍池西出之正流即水經注所謂有嬀水潛發葱嶺西逕循休難兜罽賓國北月氏安息國南與蜺羅跂禘水同注雷翥海者也即元史之阿母河亦作暗布河亦作阿梅河元設行中書省以控制西域者也亦即南懷仁坤輿圖入鹹海之阿書河

其上游曰亞被亞河曰亞母湖者也阿母河書即稱覩之音轉其水右並葉河，葉河出蔥嶺北原西北流，逕石國康國米國曹何國史國等地，見大唐西域記一作素葉川即今納林河逕敖罕西哈薩克入鹹海者，左受烏滸河，逕吐賀羅月支國，見後漢書新唐書一作烏滸河即水經注之蜺羅跂禘水出阿耨達山之北西逕糺尸羅國四大塔犍陀衛國至安息注雷翥海者，雷翥海即裏海，一名鹹海一名北高海一名加士比唵一名騰吉思海一名格騰里海一名達里岡阿泊，凡蔥嶺東之水皆瀦蒲昌海，即羅布淖爾蔥嶺以西之水皆瀦鹹海，蒲昌海之水，伏流潛發于星宿海，爲黃

河以入東海則裏海之浩蕩淵渟斷無永瀦而不發之理故嘗謂裏海以西之大乃河長二千四百里分三道入墨阿的湖以達地中海者當爲裏海潛源重出之河是縛芻河爲西注正朝而唐僧之强印度河爲西注又强縛芻河爲北注者謬不可通矣葱嶺北幹曰烏拉嶺橫抵北海故葱嶺以西之水爲烏拉嶺所包皆不北注而西南入裏海其北注者惟葱嶺東北之阿被河潛源重發一發于烏拉嶺一發于宰桑泊皆匯歸厄爾齊斯河即阿被阿也一作阿比後人縱或知阿被河即厄爾齊

斯河又以其不顯出阿耨達池而疑之又或不知厄爾齊斯河有兩源但知其出罕桑泊即基臺湖而不知其出烏拉嶺者即大布里山即蔥嶺北幹又或泥於懷仁圖繪賽馬爾罕于基臺湖之上則益疑之此西圖之大誤也賽馬爾罕在蔥嶺西其下游豈有注北海之水乎夫古者九能之士山川能說其非徒說形勢分合之謂其必察地理脈水性并其卓詭之狀隱潛之絡而瞭知之昆侖阿耨達之三周迭匝使不一證諸淮南子再證諸水經注之蒲昌海三證諸烏拉嶺之隨處流泉沮洳泥濘其不供下士大笑者幾希濟

水絕河而南三伏三見使不出中國而傳自外夷其不斥為誕囿者幾希或曰黃水三周復其源此語非淮南所能創果何據依曰穆天子傳天子升于昆侖觀黃帝之宮釋氏西域記阿耨大山其上有大淵水宮殿樓觀甚大焉是昆侖有黃帝遺蹟自非乘龍御天之大聖孰能智周六合若此者乎又西域記葱嶺南接雪山北至熱池千泉千泉者地方二百餘里南面雪山三垂平陸即今伊犂河所西匯之巴勒喀什泊也葱嶺得名以西域記山嶺葱翠之說為正顏師古訓產野葱陋不足辯至南懷仁等皆訓裏海之水浩蕩不甚鹹不通外海獨海國聞見錄言裏海之水流出包社不知何據豈誤以印度河出自裏海乎置之不論可矣

海國圖志卷七十五

國地總論中 原無今補

邵陽魏源輯

利瑪竇地圖說

地與海本是圓形而合為一球、居天球之中、形如鷄子黃在青內、有謂地為方者、乃語其定而不移之性、非語其形體也、天既包地、則彼此相應、故天有南北二極、地亦有之、天分三百六十度、地亦同之、天中有赤道、自赤道而南二十三度半為南道、赤道而北二十三度半為北道、按中國在北道之北、日行赤道則晝夜平、行南道

則晝短行北道則晝長故天球有晝夜平圈列於中晝短晝長二圈列於南北以著日行之界地球亦設三圈對於下焉但天包地外為甚大其度廣地處天中為甚小其度狹此其差異者耳查得直行北方者每路二百五十里覺北極出高一度南極入低一度直行南方者每路二百五十里覺北極入低一度南極出高一度則不特徵地形果圓而並徵地之每一度廣二百五十里則地之東西南北各一周有九萬里實數也是南北與東西數相等而不容異也夫地厚二萬八千六百三十

六里零百分里之三十六分上下四旁皆生齒所居渾淪一球原無上下蓋在天之內何瞻非天天總六合內凡足所佇即爲下凡首所向即爲上其專以身之所居分上下未然也且予至大西浮海入中國至晝夜平線見南北二極皆在平地略無高低稍轉而南過大浪山已見南極出地三十六度則大浪山與中國上下相爲對待矣而吾彼時只仰天在上未視之在下也故謂地形圓而周圍皆生齒者信然矣以天勢分山海自北而南爲五帶一在晝長晝短二圈之間其地甚熱帶近日

輪故也。二在北極圈之內，三在南極圈之內，此二處地居甚冷帶，遠日輪故也。四在北極晝長二圈之間，五在南極晝短二圈之間，此二地皆謂之正帶，不甚冷熱，日輪不遠不近故也。又以地勢分輿地爲五大洲，曰歐羅巴，曰利未亞，曰亞細亞，曰南北亞墨利加，曰墨瓦蠟泥加。若歐邏巴者，南至地中海，北至臥蘭的亞及冰海，東至大乃河、墨何的湖、大海，西至大西洋。若利未亞者，南至大浪山，北至地中海，東至西紅海、仙勞冷祖島，西至河摺亞諾海，此州只以聖地之下微路與亞細亞相聯

其餘爲四海所圍若亞細亞者南至蘇門答蠟呂宋等島北至新增白蠟及北海東至日本島大明海西至大乃河墨阿的湖大海西紅海小西洋海若亞墨利加者全爲四海所圍南北以微地相連若墨瓦蠟泥加者盡在南方惟見南極出地而北極恒藏焉其界未審何如故未敢訂之惟其北邊與大小瓜哇及墨瓦蠟泥峽爲境也其各州之界當以五色別之令其便覽各國繁夥難悉大約各州俱有百餘國原宜作圓圖以其入圖不便不得不易圓爲平反圈爲線耳欲知其形必須相合

聯東西二海爲一片可也其經緯線本宜每度畫之今且以每十度爲一方以免雜亂依是可分置各國於其所東西緯線數天下之長自晝夜平線爲中而起上數至北極下數至南極南北經線數天下之寬自福島起爲一十度至三百六十度復相接焉試如察得南京離中線以上三十二度離福島以東一百二十八度則安之於其所也凡地在中線以上主北極則實爲北方凡在中線以下則實爲南方焉釋氏謂中國在南贍部洲並誣須彌山出入地數其謬可知也案西法以北極爲北南極爲南此天

之南北、非地之南北也。釋典則以北極爲地頂而東西南北四面環之，與南極北極無涉，蓋北極爲上，南極爲下，是上下非四方也。又用緯線以著各極出地幾何，蓋地離晝夜平線度數與極出地度數相等，但在南方則著南極出地之數，在北方則著北極出地之數也。故視燕京隔中線以北四十度，則知燕京北極高四十度也；視大浪山隔中線以南三十六度，則知大浪山南極高三十六度也。凡同緯之地，其極出地數同，則四季寒暑同態焉。若兩處離中線度數相同，但一離於南，一離於北，其四季并晝夜刻數均同，惟時相反，此之夏爲彼之冬耳。其長

晝長夜離中線愈遠則其長愈多余爲式以記於圖邊每五度其晝夜長何如則西東上下隔中線數一則皆可通用焉用經線以定兩處相離幾何辰也蓋日輪一日行一周則每辰行三十度而每處相違三十度並謂差一辰故視黑龍江離福島一百四十度而緬甸離一百一十度則明黑龍江於緬甸差一辰而凡黑龍江爲卯時緬甸方爲寅時也其餘倣是焉設差六辰則兩處晝夜相反焉如所離中線度數相同而差南北則兩地人對足底反行故南京離中線以北三十二度離福島

一百二十八度而南亞墨利加之瑪八作離中線以南三十二度離福島三百二十八度則南京於瑪八作人相對反足底行矣從此可曉同經線處並同辰而同時見日月蝕矣此其大略也其詳則備於圖云

艾儒略五大州總圖略度解

天體一大圜也地則圜中一點定居中心永不移動蓋惟中心離天最遠之處乃爲最下之處萬重所趨而地體至重就下故不得不定居於中心稍有所移反與天體一邊相近不得爲最下處矣古賢有言試使掘地可

通以一物縋下至地中心必止其足底相對之方亦以一物縋下至地中心亦必止可見天圓地方乃語其動靜之德非以形論也地既圓形則無處非中所謂東西南北之分不過就人所居立名初無定準地度上與天度相應天有南北二極爲運動樞兩極相距之中界爲赤道平分天之南北其黃道斜與赤道相交南北俱出二十三度半日躔黃道一日約行一度自西而東奈爲宗動天所帶是以自東而西一日一周天耳日輪正交赤道際爲春秋二分規南出赤道二十三度半爲冬至

規北出赤道二十三度半爲夏至規黃道之極與赤道之極亦相離二十三度半其周天之度經緯各三百六十地旣在天之中央其度悉與天同如赤道之下與南北二極之下各二十三度半也又二極二至規外四十三度也分爲五帶其赤道之下二至規以內此一帶者日輪常行頂上故爲熱帶夏至規之北至北極規冬至規之南至南極規此兩帶者因日輪不甚遠近故爲溫帶北極規與南極規之內此兩帶者因日輪止照半年故爲冷帶赤道之下終歲晝夜均平自赤道以北以至

晝漸長有十二時之晝有一月之晝有三月之晝直至北極之下則以半年爲一晝矣往南亦然以南北出度考之其熱不得不然也其在東西同帶之地凡南北極出入相等者晝夜寒暑節氣俱同但其時則有先後或差一百八十度則此地爲子彼地爲午或差九十度則此地爲子彼處爲卯餘可類推也人居赤道之下者平望南北二極離南往北每二百五十里則北極出地一度南極入地一度行二萬二千五百里則見北極正當人頂出地九十度而南極入地九十度正對人足矣從

南亦然此南北經度也至于東西緯度則天體轉環無定不可據七政量之隨方可作初度而天文家又立一法算之以宗動天一周則日月行三百六十度故每時得三十度如兩處相差一時則東西便離三十度也今兩處觀月食各自不同則知差一時者其地方相離三十度以此推之東西之度可考驗矣或但以里數考之古來地理家俱從西洋最西處爲初度即以過福島子午規爲始倣天度自西而東十度一規以分東西之度故畫圖必先畫東西南北之規後考本地理離赤道之

南北福島之東西幾何度數乃習本地方位譬如中國京師先知離赤道以北四十度離福島以東一百四十二度即于兩經緯線相交處得京師本位也但地形既圓則畫圖于極圓木毬方能肖像如畫于平面則不免或直剖之為一圖或橫截之為兩圖故全圖設為二種一長如卵形南北極居上下赤道居中一圓如盤形南北極為心赤道為界又于二全圖外另各設為一圖曰亞細亞曰歐邏巴曰利未亞曰亞墨利加也而墨瓦蠟尼加則國土未詳圖不另立云圖中南北規度相等皆

以二百五十里爲一度赤道之度亦然其離赤道平行東西諸規則漸近兩極者其規漸小然亦分爲三百六十度其里數以次漸狹別有算法今晝圖爲方者其晝線不免于稍變畢竟惟圓形之圖乃得其眞也

艾儒略四海總說

造物主之化成天地也四行包裹以漸而堅凝故火最居上而火包氣氣包水土則居於下焉是環地面皆水也元黃始判本爲生人水土未分從何立命造物主於是別地爲高深而水盡行於地中與平土各得什五所

瀦曰川曰湖曰海川則流湖則聚海則潮川與湖不過水之支派而海則眾流所鍾稱百谷王焉故說水必詳於海海有二焉海在國之中國包乎海者曰地中海國在海之中海包乎國者曰寰海川與湖估度無多不具論寰海極廣隨處異名或以州域稱則近亞細亞者謂亞細亞海近歐羅巴者謂歐羅巴海他如利未亞如亞墨利加如墨瓦蠟尼加及其他蕞爾小國皆可隨本地所稱又或隨其本地方隅命之則在南者謂南海在北者謂北海東西亦然隨方易向都無定準也茲將中國

列中央則從大東洋至小東洋為東海從小西洋至大西洋為西海近墨瓦蠟尼一帶為南海近北極下為北海而地中海附焉天下之水盡於此禪海大瀛屬近荒唐無可證據

海雖分而為四然中各異名如大明海太平海東紅海孛露海新以西把尼亞海百西爾海皆東海也如榜葛蠟海百爾西海亞刺比海西紅海利未亞海何摺亞諾滄海亞大蠟海以西把尼亞海皆西海也而南海則人跡罕至不聞異名北海則冰海新增蠟海伯爾昨客海

皆是至地中海之外有波的海窩窩所德海入爾馬泥
海太海北高海皆在地中可附地中海
海島之大者附載各國之後其小者不下千萬難以盡
述大率在亞細亞者蘇門答蠟日本浡泥最大在歐羅
巴者諳厄利亞最大（即英吉利國）在利未亞者聖老楞佐島
最大在亞墨利加者小以西把尼亞最大在墨瓦蠟尼
加者新爲匿亞最大而太平海中則有七千四百四十
島此外有石礁或見水面或隱水中水中者船極畏之
又有沙渚船值之則陷此時盡棄船中重貨雖百萬金

錢所不恤乘潮至方得脫之否則斷無出理

地心最爲重濁水附於地到處就其重心故地形圓而水勢亦圓隔數百里水面便如橋梁遠望者不可見須登桅望之乃見其前或夷或險而海中夷險各處不同惟太平海極淺亘古至今無大風浪大西洋極深深十餘里從大西洋至大明海四十五度以南其風常有定候至四十五度以北風色便錯亂不常其尤異者在大明東南一隅常有異風變亂淩雜倏忽更三十四向海船惟任風而飄風水又各異道如前爲南風水必北行

倏轉爲北風、而水勢尚未趨南、舟莫適從、因至摧破、至小西洋海潮極高大、又極迅急、平地頃刻湧數百里、海中大船及蛟龍魚鼈之屬、嘗乘潮勢湧入山中不可出、厥羅巴新會蠟利夫亞大浪山、亦時起風浪甚險急、至滿剌加海、無風倏起波浪、又不全海皆然、惟里許一處、以次第興、後浪將起、前浪已息矣、海上雖多有風、獨利未亞海近爲匿亞之地、當赤道下者、常苦無風、又天氣酷熱、船如至此、食物俱壞、人易生疾、海深不得下碇、舶大不能用櫓、海水暗流及潮湧飄船至淺處壞者多、在

於此海水味鹹、中有火性、又勢常激盪、故不成冰、至北海則半年無日、氣候極寒、而冰、故曰冰海、海船爲冰堅所阻、直須守至冰解方得去、又苦冰山、海中冰塊、爲風所擊、堆疊成山、海船觸之、定爲虀粉矣、赤道之下則終歲常熱、食物水酒至此色味皆變、過之、即復如常、凡海中之色、大率都綠、惟東西二紅海、其色淡紅、或云海底珊瑚所映而然、亦非本色也、又近小西洋一處、入夜則海水通明如火、西儒常親見、而異之、持器汲起、滿器俱火光、又滴入掌中、光亦瑩然可玩、後來漸次消滅、

儒略葺從歐羅巴各國起程遠近不一水陸各異大都一年之內皆聚於邊海波爾杜瓦爾國里西波亞都城候西商官船春發入大洋從福島之北過夏至線在赤道北二十三度半踰赤道而南此處北極已沒南極漸高又過冬至線在赤道南二十三度半越大浪山見南極高三十餘度又逆轉冬至線過黑人國聖老楞佐島界中又踰赤道至小西洋南印度卧亞城在赤道北十六度風有順逆大率亦一年之內可抵小西洋至此則海中多小島險窄難行矣乃換中船亦乘春月而行抵

則意蘭、經榜葛剌海、從蘇門答蠟與滿剌加之中、又經新加步峽、迤北過占城暹羅界、閱三年、方抵中國嶺南廣州府、此從西達中國之路也、若從東而來、自以西把尼亞地中海、過巴爾德峽、往亞墨利加之界、有二道、或從墨瓦蠟尼加峽、出太平海、或從新以西把尼亞界泊舟、從陸路出孛露海、過馬路古呂宋等島、至大明海、以達廣州、然某輩皆從西而來、不由東道、故其途程經九萬里也、行海晝夜無停、有山島可記者、則指山島而行、至大洋中、常萬里無山島、則用羅經以審方、其辨方之

法全在海圖量取度數即知海船行至某處離某處若千里瞭如指掌百不失一此是初通中國時故迂遠曠日今則火輪往返不過數月海船百種不止約有三等其小者僅容數十人專用以傳書信不以載物其舟腹空虛可容自上達下僅留一孔四圍鑿水不漏下鎮以石使舟底常就下一遇風濤不習水者盡入舟腹中密閉其孔復塗以瀝青使水不進其操舟者則繩縛其身於檣桅任水飄蕩因其腹中空虛水不沉溺船底又有鎮石亦不翻覆俟浪平舟人自解縛運舟萬無一失一日可行千里中者可容數百

人自小西洋以達廣東則用此船其大者上下八層最下一層鎮以沙石千餘石使船不傾側震盪全藉此沙石二三層載貨與食用之物海中最難得水須裝淡水十餘大桶以足千人一年之用他物稱是其上近地平板一層則船內中下人居之或裝細軟切用等物地平板之外則虛其中百步以爲揚帆習武游戲作劇之地前後各建屋四層以爲尊貴者之居中有甬道可通頭尾尾後建水閣爲納涼之處以待貴者之游息船兩傍列大銃數十門以備不虞其鐵彈有三十餘斤重者上

下前後有風帆十餘道桅之大者長十四丈帆闊八丈水手二三百人將士銃士三四百人客商數百有船總管一人是西國貴官國王所命以掌一船之事有賞罰生殺之權又有船師三人歷師二人船師專掌候風使帆整理器用吹掌號頭指使夫役探測淺水礁石以定趨避歷師專掌窺測天文晝則測日夜則測星用海圖量取度數以識險易以知道里又有官醫主一船之疾病亦有市肆貿易食物大舶不畏風浪獨畏山礁淺沙又畏火船上火禁極嚴蓋千人之命攸係然其起程但

候風色未嘗選擇時日亦未嘗有大失也海島逸志曰大海之中風雨晝晦有黑雲一片如針下垂漸低漸墜至海者則水為之滌洄瀰遠者無妨近則燒雞羽放鞭爆而水櫃水桶皆當謹慎用綿被或用衣服覆蓋不然盡被吸去矣海水味鹹騰而為雨則淡是天地好生之德不可測議者也

海產以明珠為貴則意蘭最上土人取海中蚌置日中晒之候其口自開然後取珠則珠色鮮白光瑩有大如雞子者光照數里南海皆剖蚌出珠故珠色黯黯無光有珊瑚島其下多出珊瑚初在海中色綠而質柔頓上生白子土人以鐵網取之出水便堅有紅黑白三色紅

色者堅而密白黑色者鬆脆不堪用大浪山之東北有暗礁赤涸礁出恐是珊瑚之屬猫睛寶石各處不乏小西洋更多琥珀則歐羅巴波羅尼亞有之沿海三千里皆是蓋爲風浪所湧堆積此地土人取爲器物龍涎香黑人國與伯西爾兩海最多曾有大塊重千餘斤者望之如島然係爲風濤湧泊於岸諸蟲魚獸並啗食之他狀前已具論海水本皆鹽味然亦有不假煎熬自凝爲鹽塊者近忽魯謨斯處有山五色相間亦純是鹽土人鑿山石鏇以爲器貯食物則不須和鹽蓋其器已是鹽

自生鹹味也、又有海樹、太平海內淺處生草、一望如林蔥菁可愛、